

## 实验 6

### 一. 工作量估算

名字	屏幕或报表	复杂性	权值
注册	屏幕	简单	1
登录	屏幕	简单	1
添加删除	屏幕	简单	1
设立解散部门	屏幕	简单	1
修改	屏幕	简单	1
员工	报表	适中	5
部门	报表	适中	2

$$\text{NOPS} = 1+1+1+1+1+5+2 = 12$$

先例：很大程度上无先例

灵活性：有些宽松

去除的重大风险：总体上

团队交互过程：非常合作

过程成熟度：非常高

$$\text{比例因子} = 4+3+2+1+1 = 11$$

$$\text{比例指数} = 1.01 + 0.01 \times 11 = 1.12$$

$$\text{生产率评分} = 6$$

$$\text{估算工作量} = 12/6 = 2 \text{ 人月}$$

$$\text{最终工作量} = 2^{1.12} = 2.173 \text{ 人月}$$

### 二. 风险管理

#### 1、风险分析

技术风险：

由可能缺乏实际项目经验，代码质量可能存在问题，如代码冗余、效率低下等。

管理风险：

团队协作：团队之间可能存在沟通不畅、任务分配不合理等问题，导致项目进度受阻。

时间管理：面临时间紧迫的问题，需要在有限的时间内完成系统的开发和测试。

需求变更：随着项目的进行，可能会提出新的需求或修改原有需求，导致项目范围扩大或变更。

安全风险：

数据泄露：系统中可能存储敏感的个人敏感信息，如果系统存在漏洞，可能导致数据泄露。

操作权限不严格：系统中不同角色的操作权限设置可能不严格，导致恶意用户获取更高权限进行非法操作。

## 2、风险暴露

风险暴露是指风险事件发生的可能性和影响程度。在上述风险中,技术风险的暴露可能较高,因为团队在协作、时间管理和需求管理等方面可能存在不足;安全风险暴露也不容忽视,因为数据安全是网络系统的重要组成部分。

## 3、解决方式

技术风险:

加强技术学习和实践,团队定期进行代码审查,发现并修复代码中的问题。

管理风险:

建立有效的沟通机制:定期召开会议、使用项目管理工具等方式加强沟通。

制定详细的项目计划:在项目开始前制定详细的项目计划,包括时间节点、任务分配等。

安全风险:

数据加密和访问控制:对敏感数据进行加密存储,并设置严格的访问控制策略。

定期进行安全审计和漏洞扫描:发现并及时修复系统中的安全漏洞和弱点。

## 三. 文件学习

小组成员认真学习讨论分析了《软件需求规格说明 SRS》并进行了交流。